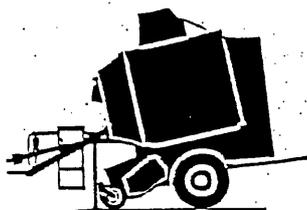


NUMÉRO DE CANDIDAT : .....

## *circuits hydrauliques*

# **CLAAS**



## **CLAAS VARIANT**

L'analyse technologique et fonctionnelle se porte sur l'ensemble hydraulique de la machine

**CHAQUE QUESTION EST INDIVIDUELLE**

Réponse sur Folio 1/5 2/5 3/5 4/5 à rendre à la correction

5/5

Pour plus d'information lire avec attention **LES DOCUMENTS RESSOURCES**

Ceux-ci sont à conserver par le candidat

### **REPORT DES NOTES :**

Question 1	/ 04
Question 2	/ 02
Question 3	/ 07
Question 4	/ 03
Question 5	/ 08
Question 6	/ 05
Question 7	/ 02
Question 8	/ 08
Question 9	/ 01

Total : / 40

**Soit /20**

**M.C**

Spécialité : Metteur au point en système de contrôle et d'asservissement des matériels  
Agricoles et de Travaux Publics ..... Code Spécialité : .....

Durée :  
3-4 heures

Session  
2006

Épreuve : ..... Analyse Technologique et fonctionnelle .....  
..... N° Sujet : ..... 06-206 .....

Coefficient  
..... 3 .....

Folio  
1/5

NUMÉRO DE CANDIDAT : .....

**TRAVAIL DEMANDE :**

**Question 1 :** Les éléments, repère 11 à 2 Bar et le repère 15 à 40 Bar

Pourquoi ces deux circuits ont-ils des pressions différentes ?

Repère 11 Ouverture porte arrière

/ 0,5

Repère 15 Pression de la balle et maintien de la porte fermée

/ 0,5

Quel est le rôle du repère 11 ? Compense la différence de pressions des vérins 8 et 25

/ 02

Quelle est sa capacité ? 0,7 litre

/ 01

**Total question 1**

**/ 04**

**Question 2 :** Sur le schéma hydraulique placez le réservoir récupérateur d'huile

Sur sorties D.E

/ 02

**Question 3 :** Qu'est ce que le repère 9 ? Clapet anti retour

/ 01

Quelle est le pression maximum du côté tige des vérins 8 et 25 :

180 bar

/ 02

Quel est son rôle ? Maintien la pression de la balle et

empêche une tension différente des bras tendeurs

/ 04

**Total question 3**

**/ 07**

**M.C**

Spécialité : Metteur au point en système de contrôle et d'asservissement des matériels  
Agricoles et de Travaux Publics ..... Code Spécialité : .....

Durée : Session  
3-4 heures 2006

Épreuve : ..... Analyse Technologique et fonctionnelle .....  
..... N° Sujet : ..... 06-206.....

Coefficient Folio  
.....,3..... 2/5

NUMÉRO DE CANDIDAT : .....

**TRAVAIL DEMANDE :**

**Question 4 :** Qu'est ce qui permet de contrôler la pression ainsi que le diamètre de la balle ?

**Le secteur cranté et le manomètre**

**/ 03**

**Question 5:** Sur le schéma fourni, (Folio 5/5)

Retracer en vert le circuit hydraulique position porte arrière sécurisée ouverte.

Puis

Tracer en bleu le circuit hydraulique qui permet de détendre les courroies (position B)

**/ 08**

**Question 6 :** Qu'est ce que le repère 17 ?

**Verrin de pick-up simple effet**

**/ 02**

A quel moment peut-il fonctionner ?

**A tous moments**

**/ 03**

**Total question 6**

**/ 05**

**Question 7:** Qu'est ce que le roto cup ?

**Couteaux**

**/ 02**

<b>M.C</b>	Spécialité : Metteur au point en système de contrôle et d'asservissement des matériels Agricoles et de Travaux Publics ....., Code Spécialité : .....	Durée : 3-4 heures	Session 2006
	Épreuve : .....,Analyse Technologique et fonctionnelle ....., N° Sujet : .....,06-206,...	Coefficient 3	Folio 3/5

NUMÉRO DE CANDIDAT : .....

TRAVAIL DEMANDE :

Question 8 : A quoi correspond les sorties 22 ?

C'est le lieu de graissage des chaînes.

/ 04

A quel moment s'effectue cette action ?

Après action sur la porte arrière.

/ 02

Quelle est la cadence de remplissage de ce réservoir ?

Toutes les 150 balles.

/ 02

Total question 8

/ 08

Question 9 : Lorsque la porte arrière est ouverte puis sécurisée  
(pour dépannage)

Quelle est la précaution à prendre ?

Mettre la valve de sécurité en position B

/ 01

M.C

Spécialité : Metteur au point en système de contrôle et d'asservissement des matériels  
Agricoles et de Travaux Publics ..... Code Spécialité : .....

Durée :  
3-4 heures

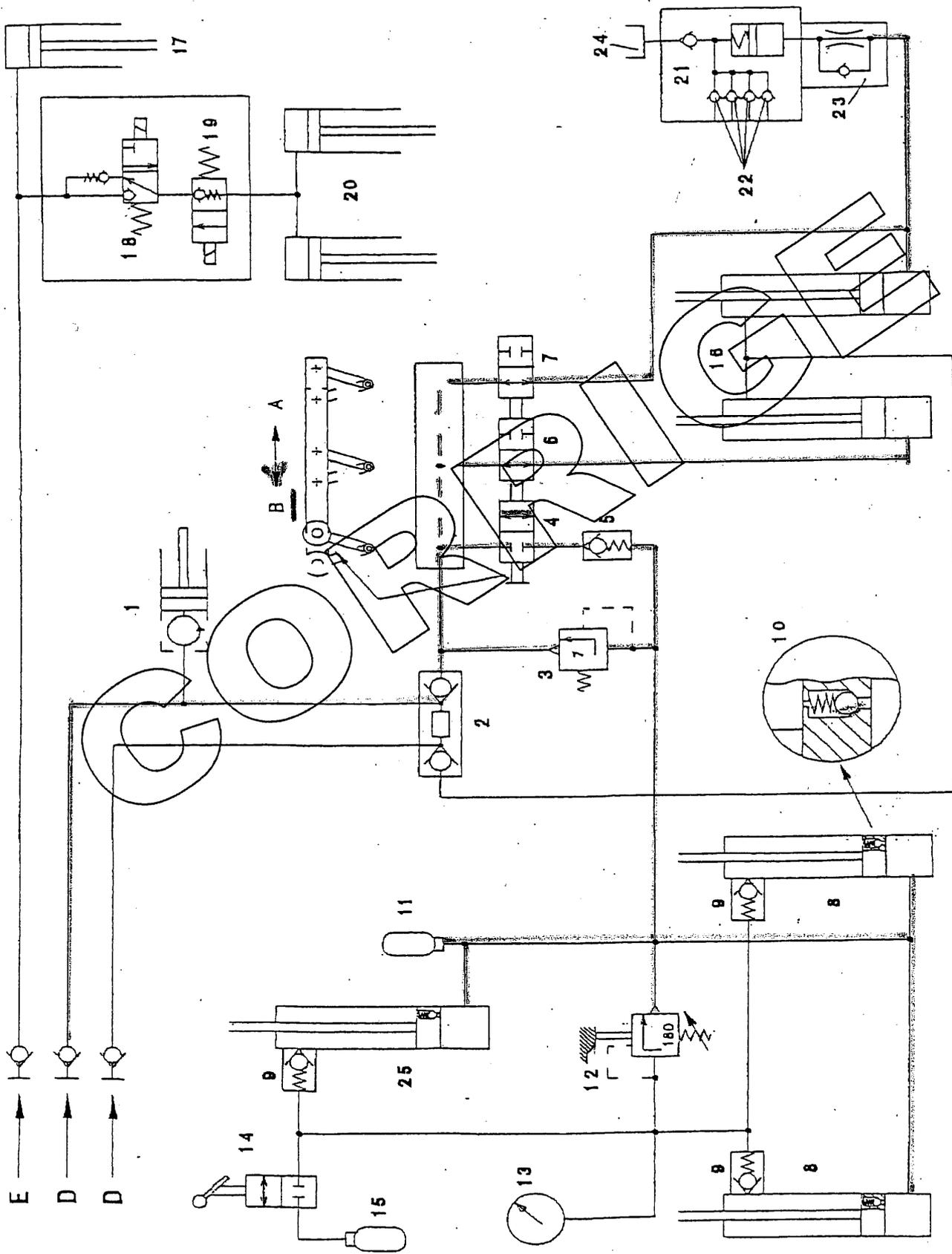
Session  
2006

Epreuve : ..... Analyse Technologique et fonctionnelle .....  
N° Sujet : ..... 06-206.....

Coefficient  
3

Folio  
4/5

NUMÉRO DE CANDIDAT : .....



**M.C**

Spécialité : Metteur au point en système de contrôle et d'asservissement des matériels  
Agricoles et de Travaux Publics ..... Code Spécialité : .....

Durée : 3-4 heures  
Session 2006

Épreuve : ..... Analyse Technologique et fonctionnelle .....  
N° Sujet : .....06-206.....

Coefficient 3  
Folio 5/5